Uruguay y la electricidad

En nuestro número anterior escribimos un artículo y destacamos en primera página la imagen de la estampilla uruguaya que constituye la primera dedicada a la electricidad, y decíamos que nos habíamos encontrado con un buen amigo español, de La Coruña, D. Alejandro Palacios S. quien actualmente se ha jubilado de la Empresa FENOSA que es la proveedora de energía eléctrica en gran parte de su país.

Pero D. Alejandro nos ha enviado algunos artículos sobre el tema que ciertamente le agrada, la electricidad, los que publicara en varias revistas entre ellas Kilovatio de la Empresa de Fuerzas Eléctricas del Noroeste S.A. FENOSA, en este caso correspondiente al No. 19 del mes de Julio de 1968. Se refiere en él a la energía eléctrica en nuestro país, y expresa:

Es Uruguay a quien se debe el primer sello dedicado a la electricidad. En la emisión de uso general del año 1897 entre otros valores destaca un 10 centésimos en color bermellón. Dentado 12,5 x 15, Yvert No. 124, que nos representa una figura alegórica de la electricidad. (Fig.1). Posteriormente en 1899 y con la misma figura se repite este mismo sello, pero en color lila-marrón, Yvert No. 134, 134a.

El comienzo de la actividad eléctrica en la República Oriental del Uruguay, se remonta al año 1886, en el que se inaugura en Montevideo, entre otros alumbrados eléctricos, la primera iluminación pública de que se tiene noticia.

Entonces la electricidad cumplía en el mundo cinco años de existencia como actividad industrial, ya que en el año 1881 nace una industria desconocida hasta ese momento; la industria eléctrica.

Es en la Exposición Internacional de Electricidad abierta en París en 1881, que Tomás A. Edison presentó al mundo su genial sistema para la distribución de la energía eléctrica; con ese nuevos sistema la electricidad logró superar el periodo experimental y entrar de lleno en la época de su utilización industrial.

De inmediato se sucede en el mundo entero las iniciativas tendientes a aprovechar las ventajas ofrecidas por la energía eléctrica como aplicación popular. Y es así que en 1882, en el mes de Setiembre, se inaugura en la ciudad de Nueva York, la primera Central en el mundo destinada a la producción y distribución de la electricidad.

En 1883, en el mes de Mayo, se pone en marcha en la ciudad de Milán ,la primera Central eléctrica, no sólo de Italia sino de toda Europa.

Y es en el año 1886, en el mes de agosto, a unos seis mil kilómetros de distancia de aquellas ciudades, que aparecen varios alumbrados públicos promovidos por progresistas ciudadanos.

Entre otros, las firmas de Arrivillaga e hijos y la de Luis Podestá, inauguran ese año sendas iluminaciones que hacen que sus establecimientos sean de











los primeros en poseer ese beneficio.

Usina Hidroeléctrica de Rincón del Bonete, Río Negro.

Los correos del Uruguay para divulgar la primera de una serie programada de realizaciones hidroeléctricas, en el período de 1937 a 1941, han emitido dos series de sellos postales con 15 valores para el servicio ordinario y aéreo.

Como tema principal, nos muestran una vista de la Presa, ubicada en el Río Negro, (figs. 2 y 3) .Para el correo ordinario son cuatro valores: de 1 centésimo color violeta marrón, 10 centésimos color azul, 15 centésimos color rosa y 1 peso, marrón-lila. Yvert Nos. 501/504 y para el correo aéreo once valores: de 8 centésimos verde-gris, 20 centésimos verde, otro de 20 centésimos verde(se diferencian por el pie de imprenta), 35 centésimos, marrón-rojo, 62 centésimos verde-azul, 68 centésimos amarillo fuerte, 68 centésimos marrón-lila, 75 centésimos violeta, 1 peso rojo, 1,39 pesos rosa y 3 pesos azul. Yvert 81a/88a. Dentados 12 Ω.

La República Oriental del Uruguay se había abocado desde tiempo atrás al estudio de la posibilidad de la utilización de sus recursos hidráulicos para la producción de energía eléctrica, cuya necesidad se hacía sentir tanto más cuanto que a pesar de las investigaciones realizadas no se habían hallado yacimientos de combustibles sólidos o líquidos.

Las investigaciones preliminares mostraron la mayor factibilidad económica del aprovechamiento hidroeléctrico del Río Negro, que ofrecía la ventaja de su mayor proximidad a los centros de consumo y la posibilidad de escalonar su capacidad en forma que correspondiera al desarrollo de la República.

El Río Negro es el río interior más grande del país, su desarrollo total es de 850 kilómetros aproximadamentae con un desnivel de unos 140 metros. Nace en Brasil, en el Estado de Río Grande del Sur y corre en una dirección nordeste-suroeste para desembocar en el río Uruguay. La cuenca total es de 69.100 km.2 de los cuales 3.100 están en territorio brasileño.

Por tanto para un aprovechamiento económico de la fuerza hidráulica se tuvo que proyectar un represamiento bastante considerable cerrando el río por medio de una presa e instalando junto a ésta la usina hidráulica para aprovechar el desnivel entre las aguas retenidas y las aguas en curso normal. La elección del sitio de ubicación de la presa debió hacerse en base de las condiciones topográficas y geológicas.

Varios fueron los puntos estudiados: Isla de González un poco abajo de la desembocadura del río Tacuarembó, Cerro de la Manga, Rincón de Cabrera y por último Rincón del Bonete, 22 km. aguas arriba de Paso de los Toros.

Finalmente se eligió para emplazamiento de la presa central, el lugar conocido por Rincón del Bonete, que fue la primera de una serie de obras a realizar en el río Negro.

En 1937 se iniciaron los trabajos de construcción de la Presa y Central Hidroeléctrica de Rincón del Bonete, ubicada a unos 210 km. de la capital, a la que se conecta eléctricamente por una línea de 150 KV. El estallido de la segunda guerra mundial impidió que esta Central entrara en servicio en la fecha prevista, obligando a postergar su iniciación de energía hasta 1945, en que la primera turbina comenzó a producir.

Una conmemoración filatélica ha tenido lugar en el país, y con este motivo han sido habilitados los sellos de 68 y 62 centésimos de correo aéreo de la emisión de los años 1937-42, con una sobrecarga para correo ordinario y aéreo respectivamente. Dicha sobrecarga en azul, (fig.4) Yvert No. 567, es como sigue: CORREO-INAUGURACIÓN-DICIEMBRE,1945-20 cents. sobre el valor anterior.

El otro valor (fig.5) Yvert No. 115, con sobrecarga negra dice: INAUGURACION-DICIEMBRE,1945 conserva su valor original.

Esta Central tiene instalados cuatro alternadores de 30.400 Kw. cada uno, totalizando una potencia de 121.600 Kw. Estos alternadores están movidos por sus respectivas turbinas hidráulicas tipo Smith. Kapan, que tienen una potencia máxima de 45.000 HP cada una.

La longitud total de la presa es de 1.170,50 m. La altura máxima de 43 m. El vertedero está situado en el centro del río, tiene un ahcho total de 148 m. y está dividido en 12 vanos de 10,50 m. de luz por 11 pilas de 2 m-. de espesor.

Los sistemas eléctricos, toman sus características de las condiciones impuestas por la disposición y ubicación de las fuentes productoras, por la magnitud de la energía a trasmitir y finalmente por el criterio técnico-económico que en base a las anteriores condiciones se adoptan para vincularlas eléctricamente.